



# Geoportal del Ayuntamiento de Madrid



Carlos López Borra  
Ayuntamiento de Madrid  
Subdirección General de Innovación e Información Urbana

# Contenidos



- **¿Cómo distribuir los datos geográficos en Madrid?**
- **¿Es una IDE la mejor solución?**
- **¿Qué relación hay entre IDE y Datos Abiertos?**
- **¿Cómo es la demanda de información geográfica?**
- **¿Servicios / descargas?**
- **¿Estándares / formatos populares?**



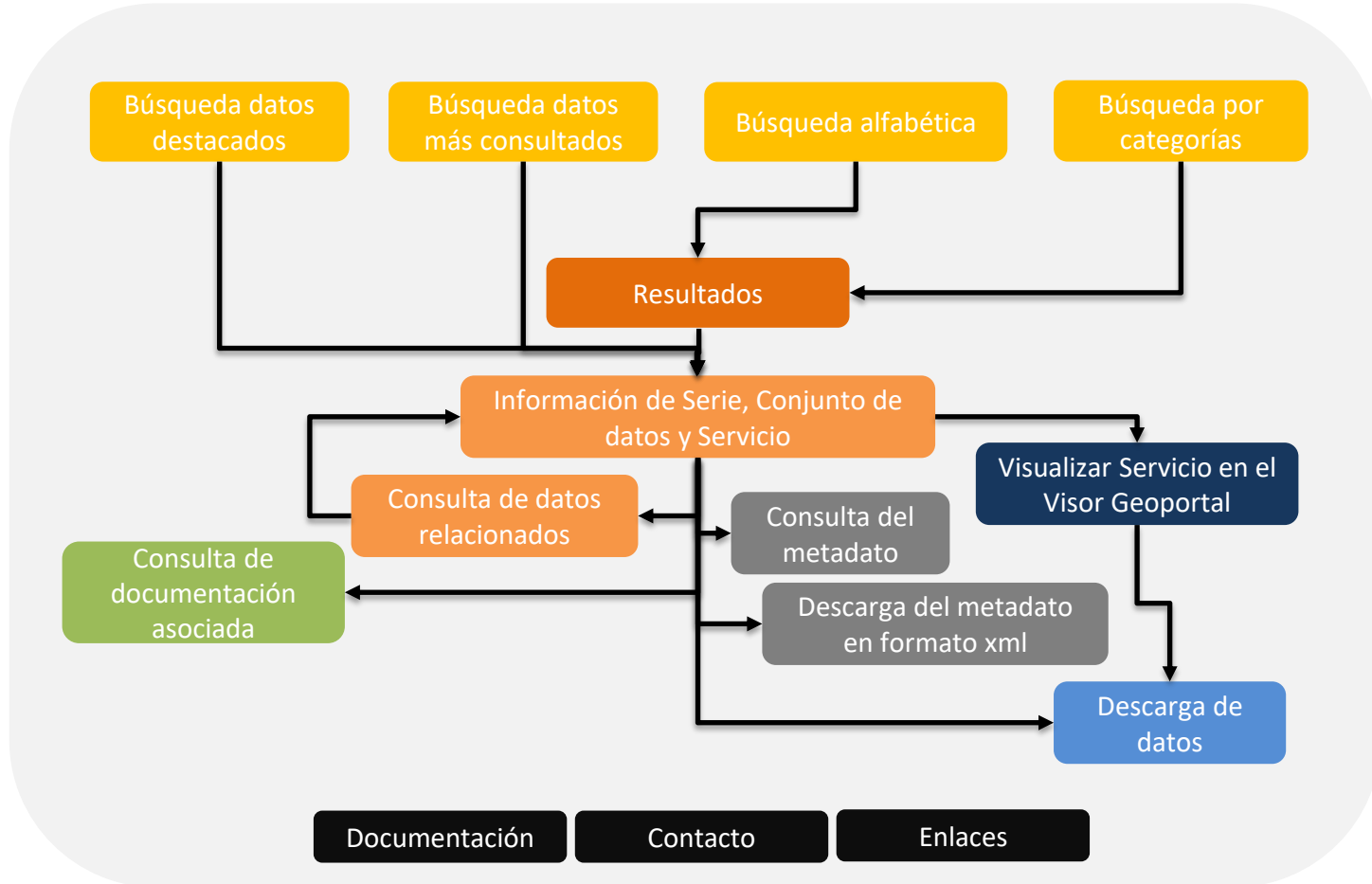
# Estructura

¿Cómo es el Geoportal?

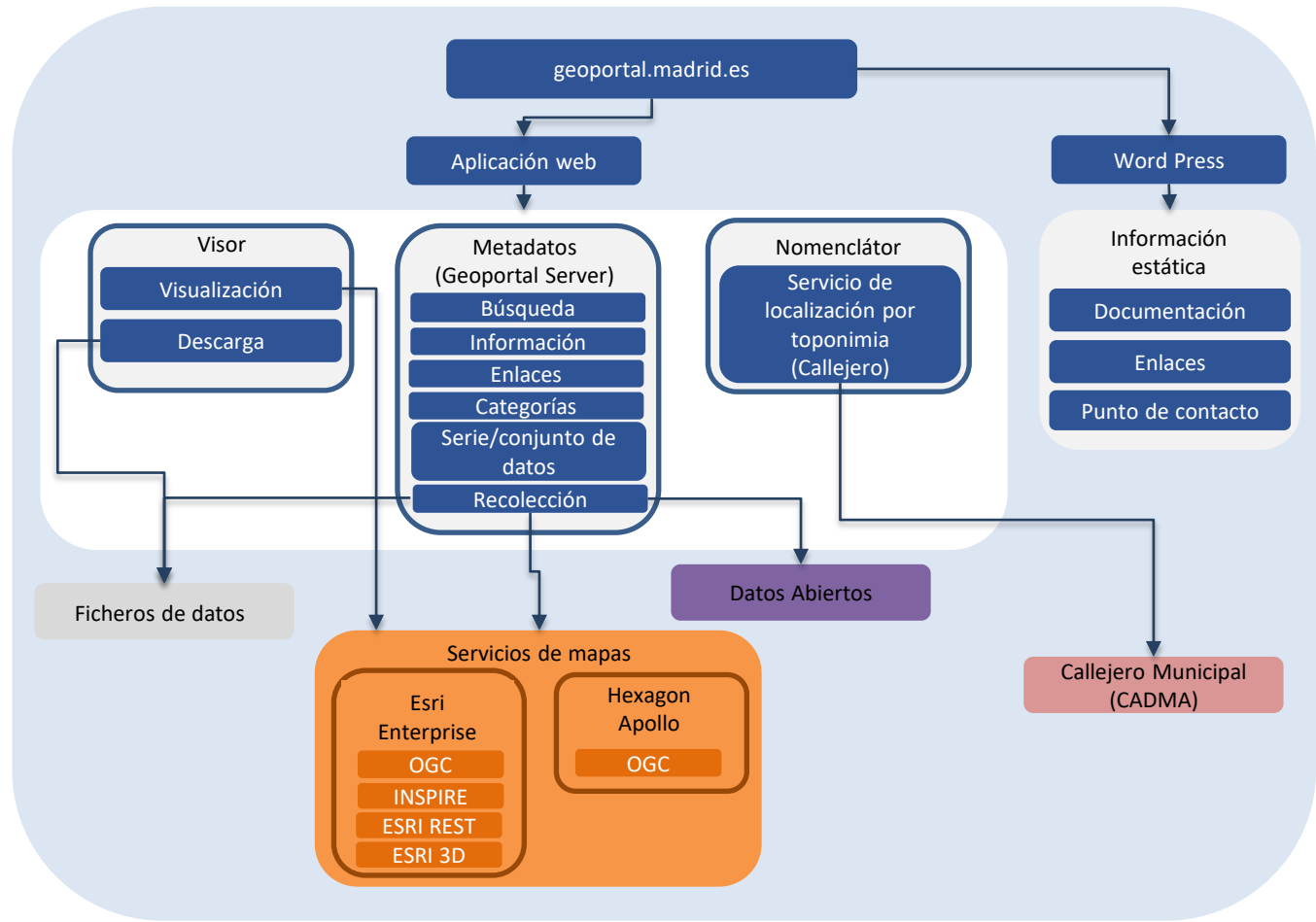
- Funcionalidad
- Arquitectura
- Diseño

- Diseño
- Arquitectura
- Funcionalidad

# Estructura



# Estructura





## Datos

¿Qué hay en el  
Geoportal?

- Grandes conjuntos de datos
- Volumen de información

## Datos

CARTOGRAFÍA BASE  
MUNICIPAL

FOTOTECA  
VUELOS  
CENITALES

IMÁGENES DE  
SATÉLITE

CARTOTECA  
PARCELARIO  
HISTÓRICO

ORTOFOTOS

MAPAS DE CAMBIOS  
URBANOS Y DE  
VEGETACIÓN

CALLEJERO

MOBILE MAPPING,  
NUBES DE PUNTOS /  
ALTIMETRÍA Y  
LIDAR

RED TOPOGRÁFICA,  
RED GEODÉSICA Y  
DIVISIONES  
ADMINISTRATIVAS





CARTOGRAFÍA  
DINÁMICA

CARTOGRAFÍA  
2016

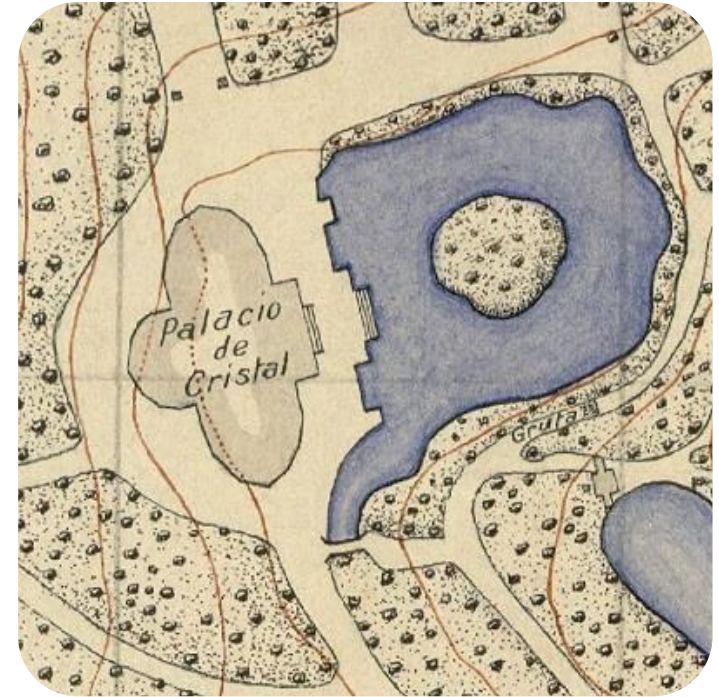




# Datos

CALLEJERO











ORTOFOTOGRAFÍA  
AÉREA





SATÉLITE  
ORTOIMÁGENES





SATÉLITE  
MAPAS DE CAMBIOS  
ÍNDICES DE VEGETACIÓN



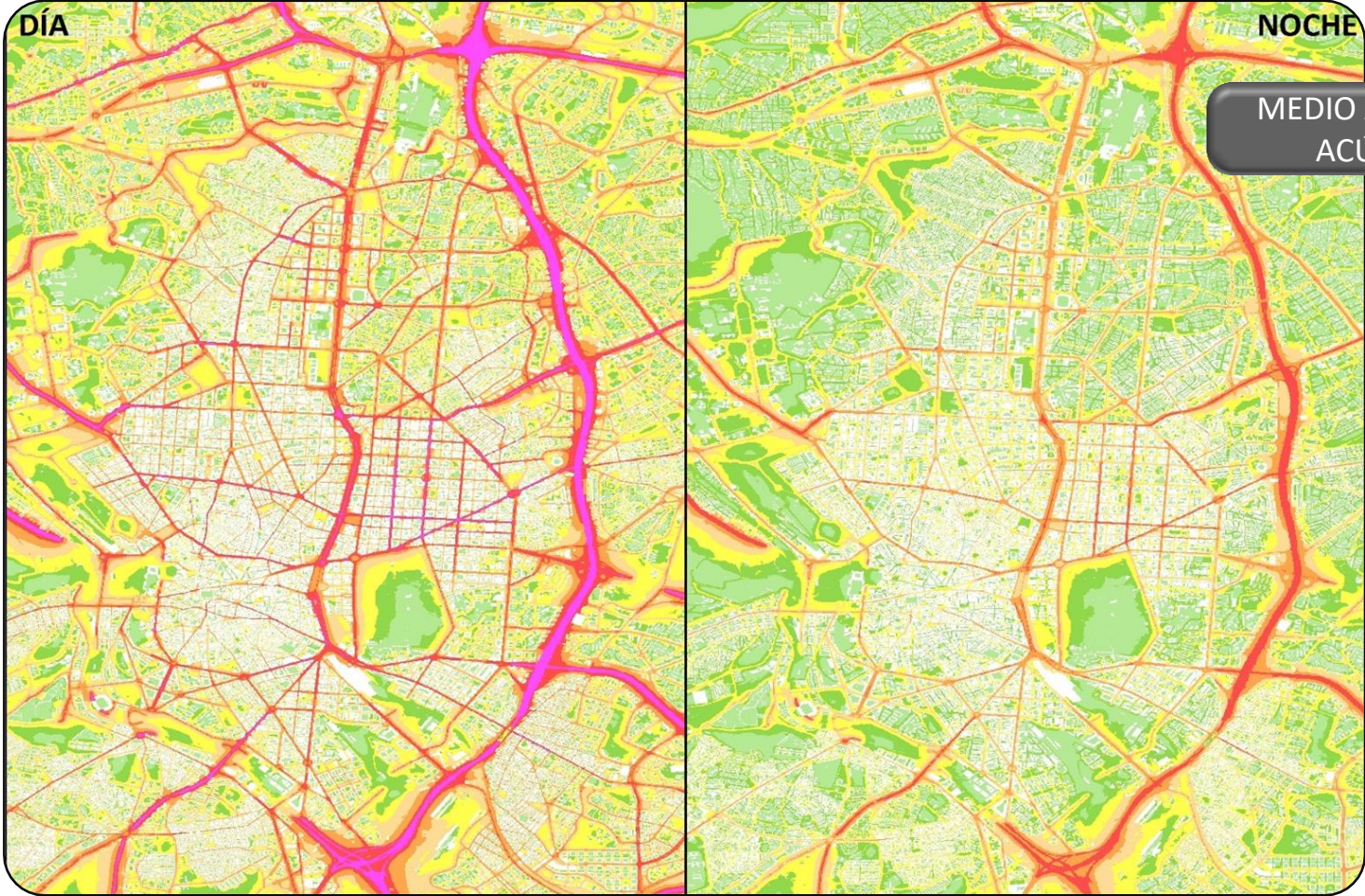


PLANEAMIENTO  
URBANÍSTICO



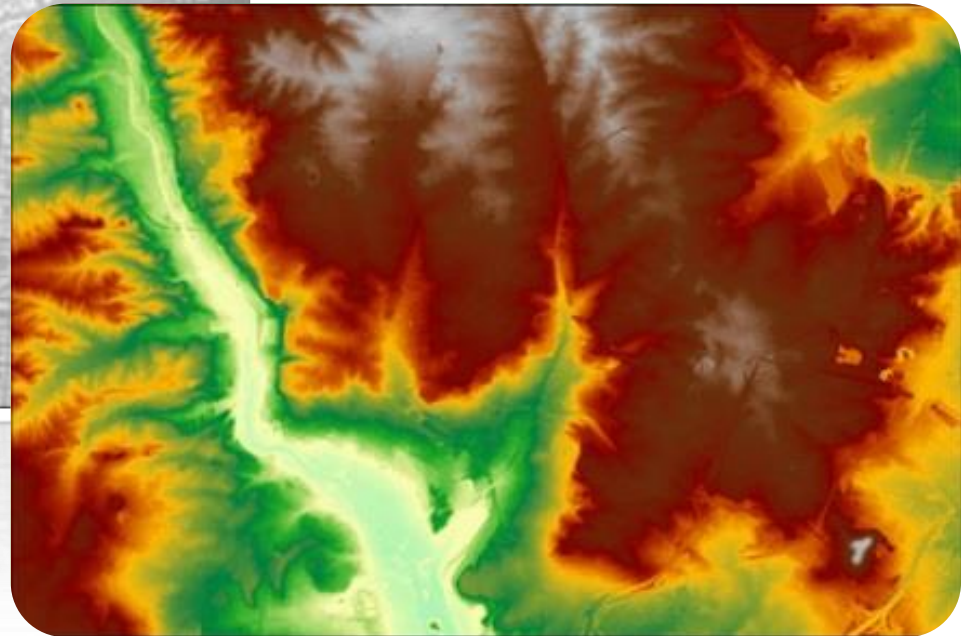
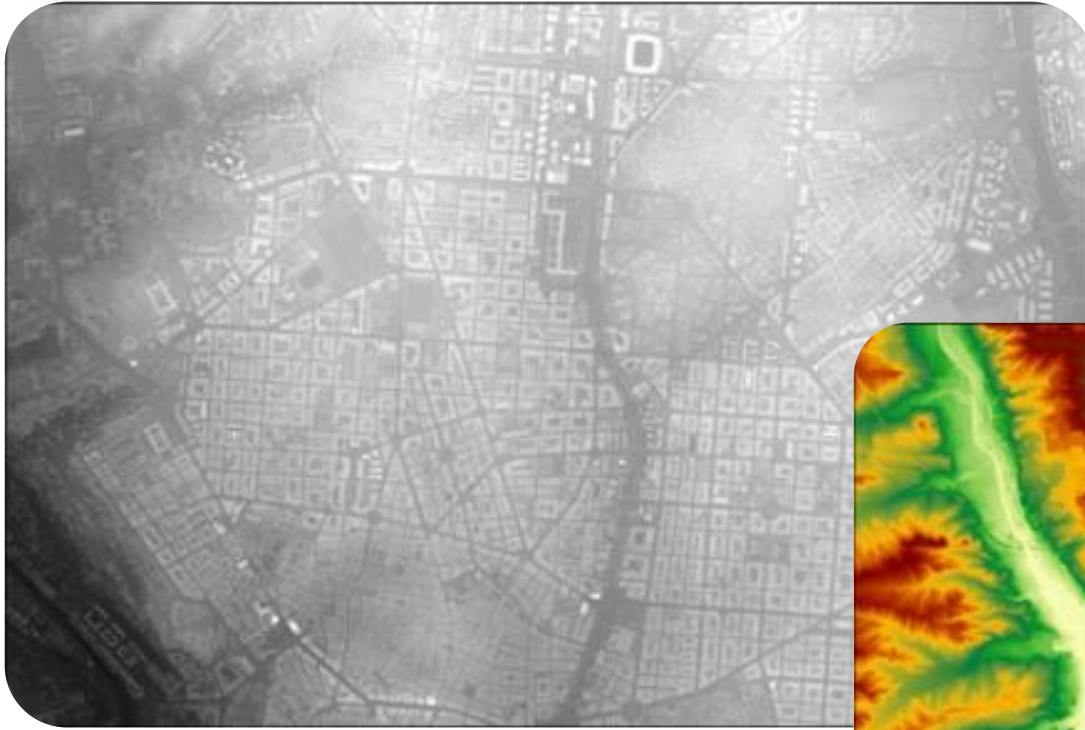
- Conjuntos Homogéneos
  -
- Catálogo Edificios Actualizado - Nivel-Grado
  - Ambiental
  - Parcial
  - Volumétrico
  - Estructural
  - Integral
  - Singular
  - Demolición total
  - Descatalogado
- Edificios Demolición Total
  - Ambiental
  - Parcial
  - Volumétrico
  - Estructural
  - Integral
  - Singular





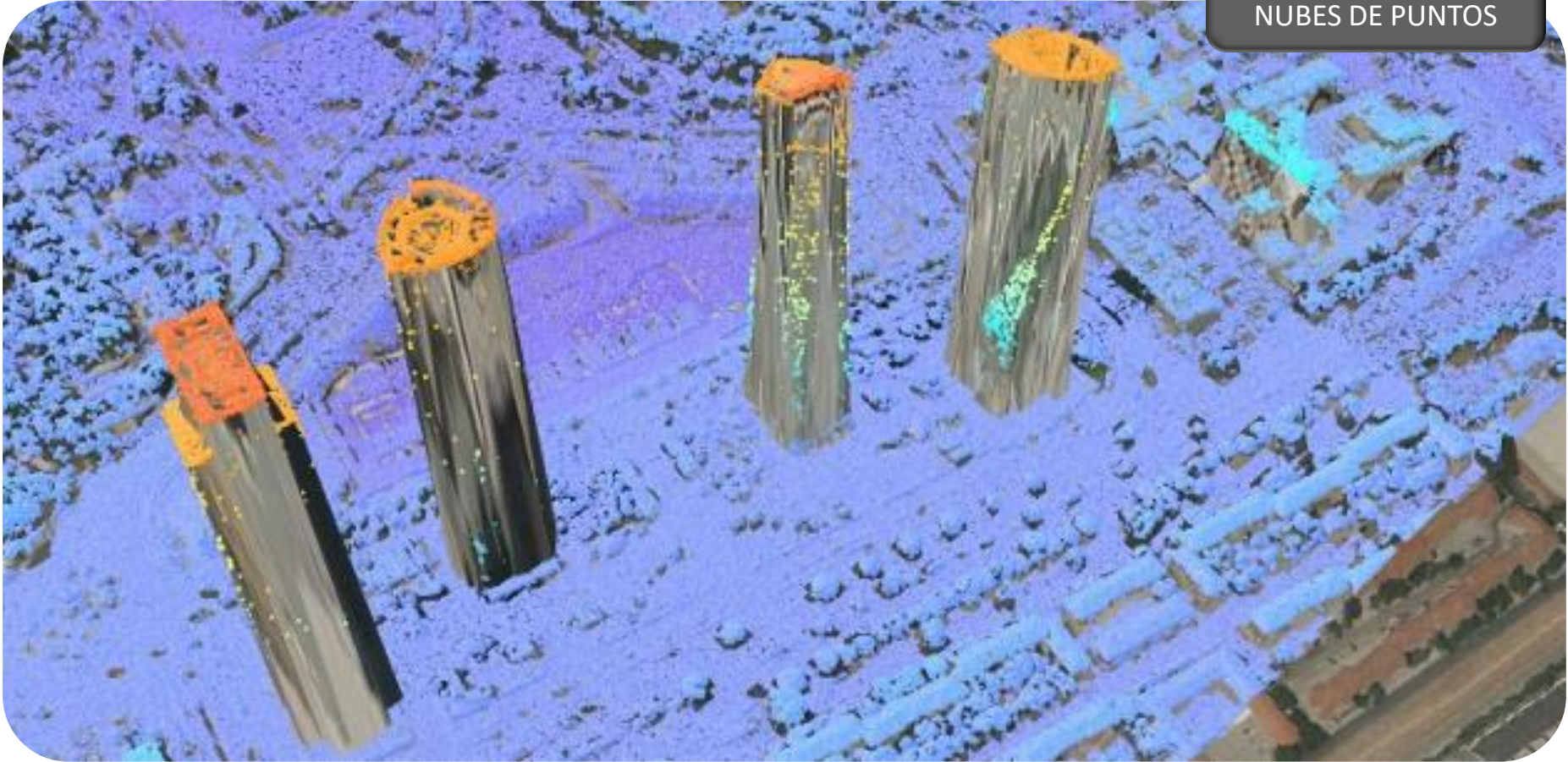
MEDIO AMBIENTE  
ACÚSTICA

MODELOS DIGITALES  
DE ELEVACIONES



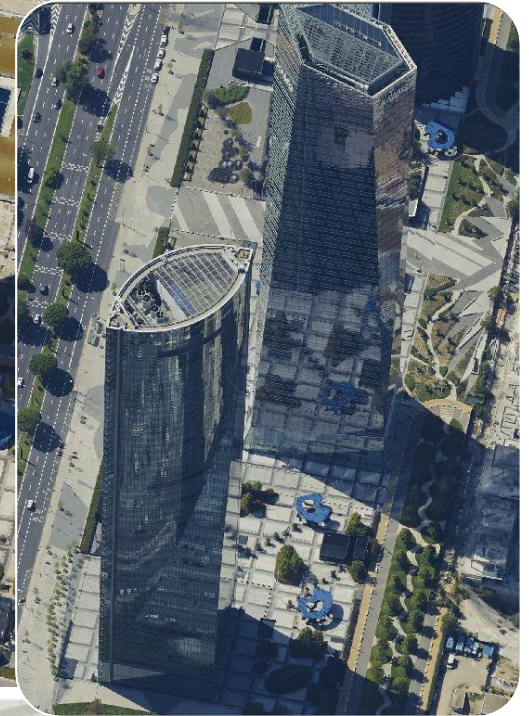
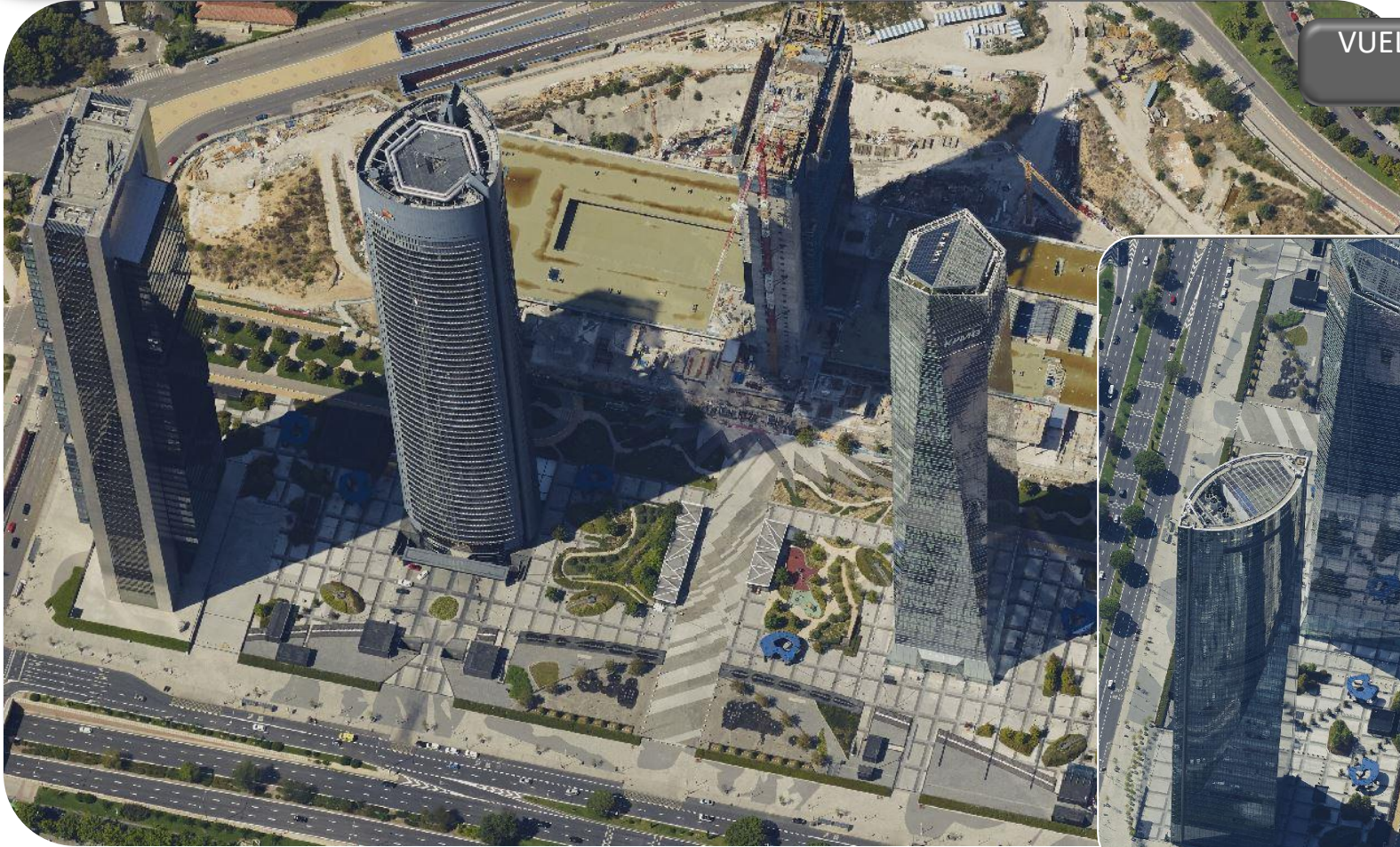


NUBES DE PUNTOS

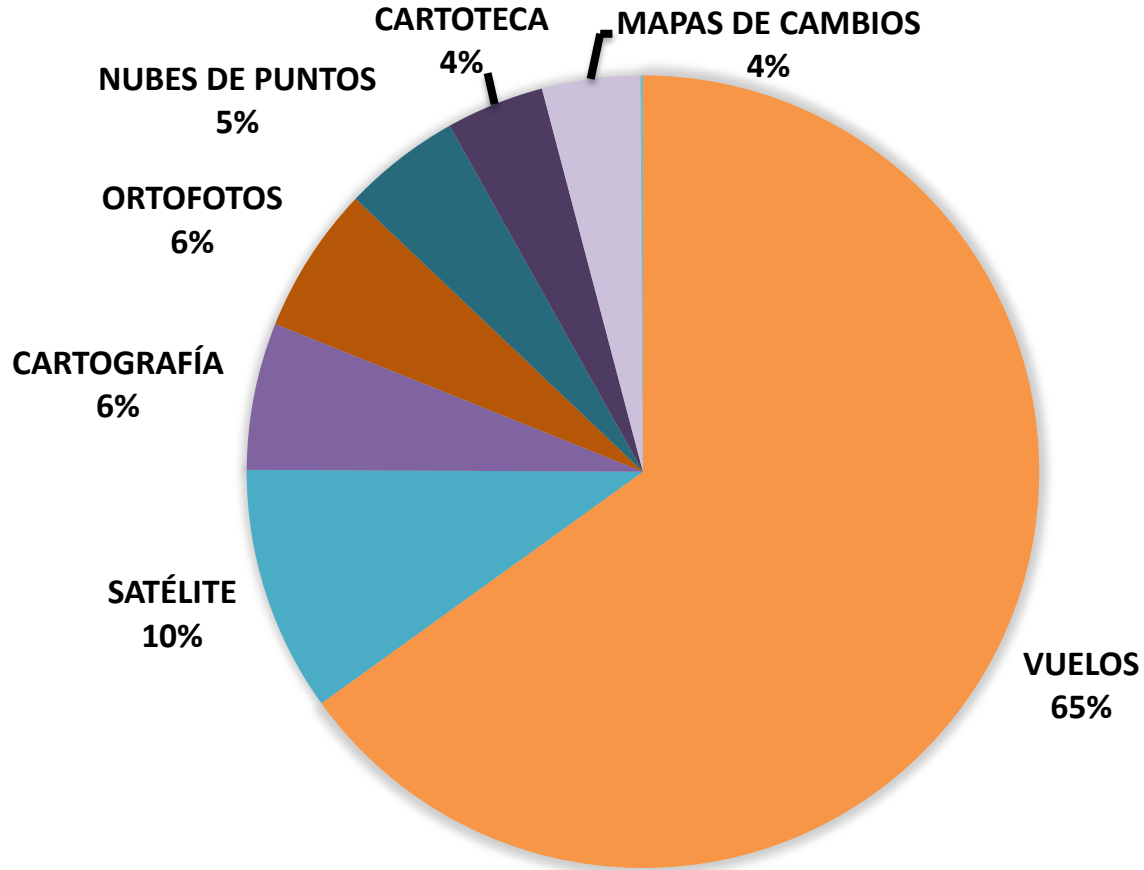




VUELOS OBLÍCUO  
2019



- Más de 4 Tb
- Número de ficheros: Más de 250.000 ficheros
- 150 conjuntos de datos
- Formatos de descarga: shp, dwg, dxf, dgn, pdf, tif, jpg, ecw, kml





# Mantenimiento

¿Cómo se actualiza el Geoportal?

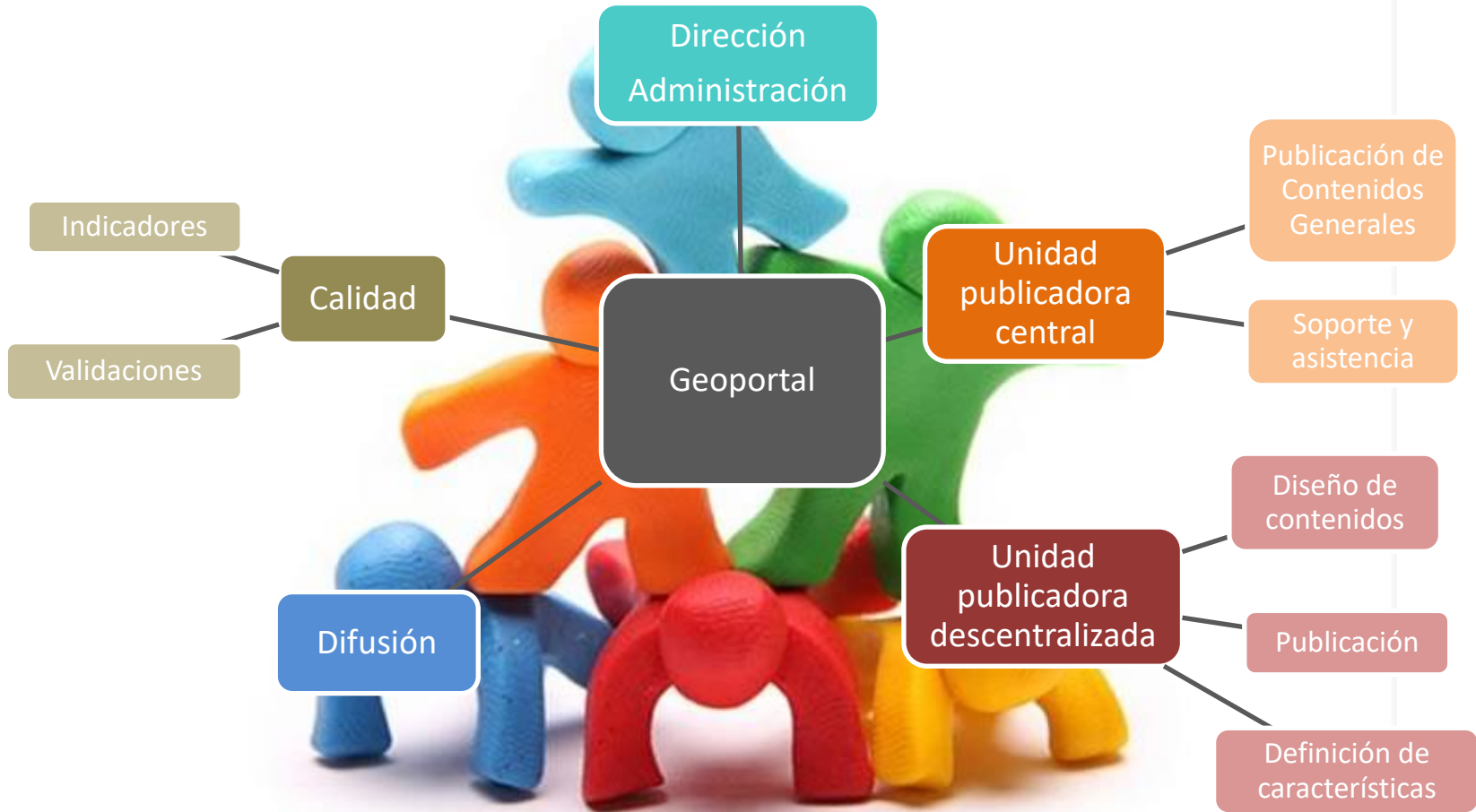
- Descentralización
- Unidades publicadoras



- Ayuntamiento de Madrid: 26000 trabajadores.
- Todas las Áreas y Organismo Autónomos gestionan competencias con dimensión espacial (ciudadanos, inmuebles, transporte, comunicaciones, emergencias, zonas verdes, urbanismo, etc.)
- Casos de éxito en la gestión de contenidos descentralizada: Madrid.es, Ayre (intranet), Redes sociales

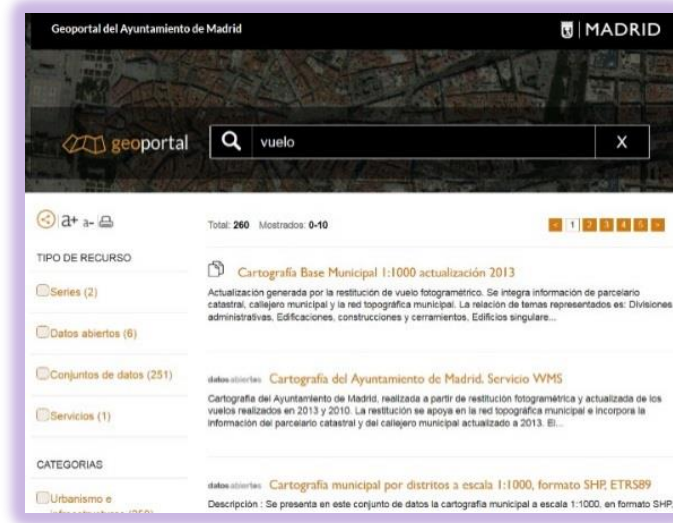
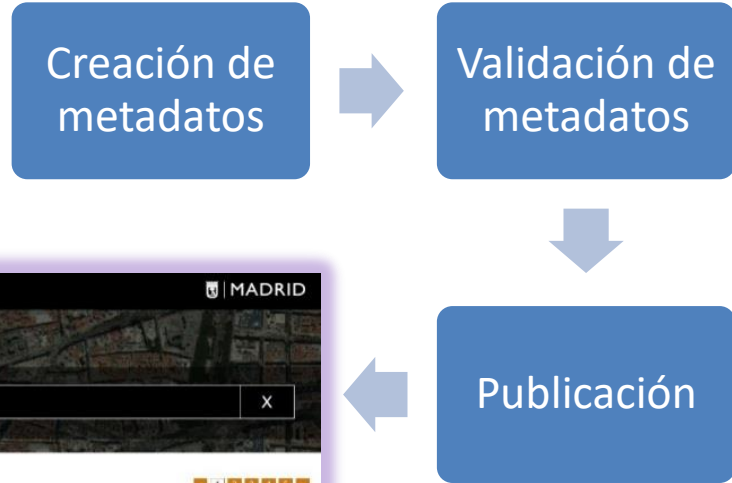
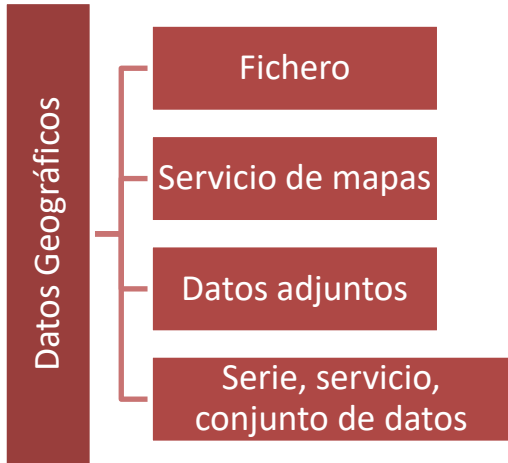


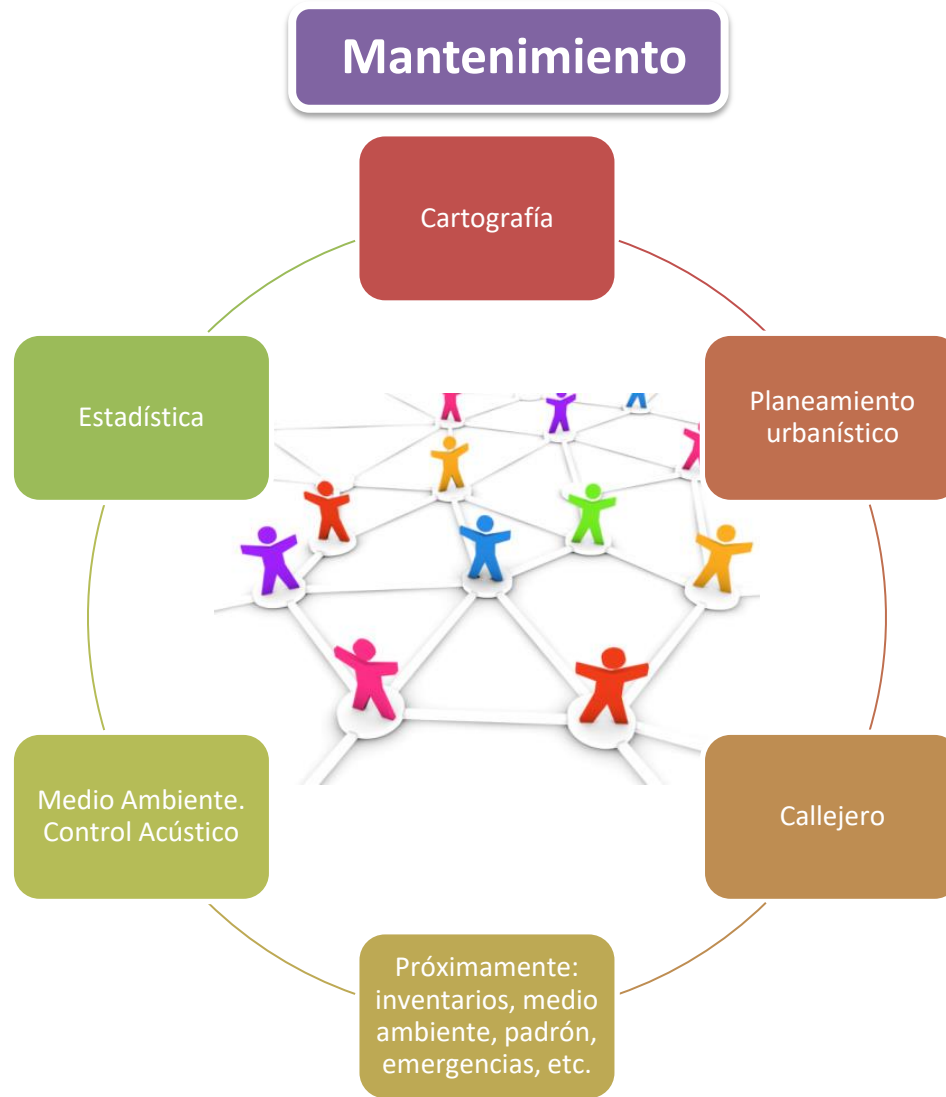
# Mantenimiento



# Mantenimiento

## Proceso de publicación







## Evolución

¿Cómo va  
evolucionar el  
Geoportal

- Crecimiento
- INSPIRE
- + Datos
- + Servicios

• + 2GLAICIO?

# Evolución





**OBJETIVO:** Extender el modelo descentralizado a toda la organización.

- Nuevas unidades publicadoras
- Mecanismos de coordinación y verificación automatizada para garantizar la calidad minimizando la burocracia
- Más datos, más servicios, más descargas

**OBJETIVO:** Ampliar las capacidades del sistema incorporando

- Publicación de servicios INSPIRE: Addreses y Administrative Units
- Servicio de nomenclátor
- APIS, Geoprocesos, Visores temáticos, Utilidades para fototeca
- Desarrollo de utilidades para la implantación de Actuaciones Administrativas Automatizadas



**OBJETIVO:** Mejorar la oferta de datos geográficos a partir de:

- Vuelos fotogramétricos + fotografía oblicua
- Cartografía actualizada con información dinámica
- Capturas de máxima precisión: drones/helicóptero
- Mobile mapping
- Edificios 3D con definición de cubiertas: contenedores BIM

Número de páginas vistas

92.339

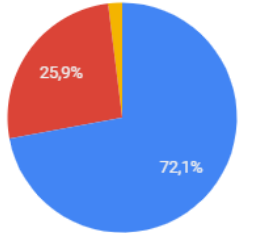
Usuarios

12.091

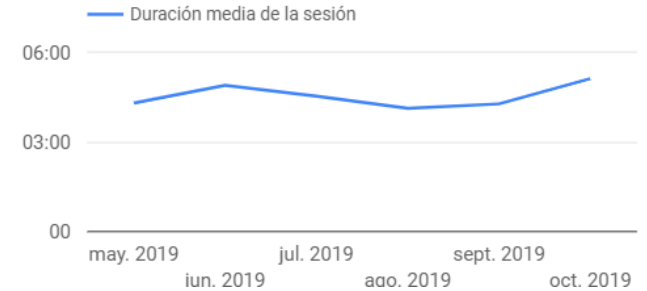
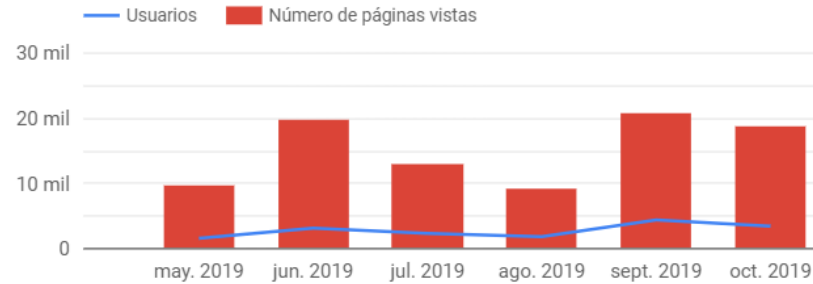
Sesiones

19.555

⌵



● desktop ● mobile ● tablet





Jesús Cerezo  
Vicente García  
**Coordinación**

Carlos López  
Elena Martín

... sobre la primera circunnavegación del mundo:

*“La tierra siempre ha sido redonda, pero había que descubrirlo”*

Colectivos

Julio Prevost

Ana Isabel García

Carlos Fernández

**Gracias por su atención**

Marco Miguel

**Difusión y redes sociales**

@geoportalmadrid  
geoportal@madrid.es  
Susana Granados  
Ana Belén Meléndez  
@lopezbcmadrid  
Isabel Sierra  
lopezbc@madrid.es



geoportal.madrid.es

Esta presentación

**Informática Ayuntamiento de Madrid**